

OCTROOIRAAD



NEDERLAND

Ter inzage gelegde.

Octrooiaanvraag No. 2 8 3 7 7 6 .

Klasse 30 b 10 (30 b 21 a). .

I. P. C. A 61 c.

Indieningsdatum: 28 september 1962, Datum van ter inzagelegging: 11 JAN. 1965  
24 uur.

De hierna volgende tekst is een afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en tekening(en), zoals deze op bovengenoemde datum werden ingediend.

---

Aanvrager: Edouard Casagrande, Marseille, Frankrijk.

Gemachtigde: HAAGSCH OCTROOIBUREAU (Ir. G. A. G. Lips c.s.),  
Breitnerlaan 146, 's-Gravenhage.

Ingeroepen recht van voorrang: 18 april 1962, Frankrijk.

Korte aanduiding: Inrichting voor het vergroten van de afstand  
tussen de tandkassen en de wangen.

- Met de uitvinding wordt beoogd een inrichting voor het vergroten van de afstand tussen de tandkassen en de wangen te verschaffen, die bestemd is om mogelijk te maken, dat tandafdrukken van de onderkaak worden genomen, terwijl beïnvloeding
5. door de slijmwand van de wang wordt vermeden.

- De uitvinding is gekenmerkt door de gebruikte middelen, zowel gezamenlijk als elk afzonderlijk, en meer in het bijzonder door een elastische stang van metaal met de vorm van een U en met geprofileerde benen, die aan hun uiteinden steunorganen
10. dragen, die zijn gevormd door een voering van kunststof, welke voering een drukvlak vertegenwoordigt, dat werkzaam is op de slijmwanden van de wang en dat het tandvlees geheel vrij maakt.

Een spanverbinding dwingt de eindstukken naar elkaar toe en maakt het door het verschuiven van de bevestigingsorganen

28 3 7 7 6

daarvan mogelijk, de inrichting in toenemende mate en regelbaar, op eenvoudige en nauwkeurige wijze, snel te openen, zonder de patient last te veroorzaken.

5. De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van de tekening, waarin bij wijze van voorbeeld een uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding is weergegeven.

Figuur 1 is een aanzicht van deze inrichting in de gesloten stand.

10. Figuur 2 geeft een aanzicht van de inrichting in de gebruiksstand weer.

15. De inrichting volgens de uitvinding bestaat uit een metalen stang met grote veerkracht, die zodanig is gebogen dat een U-vorm of beugel ontstaat met benen 1,2 en met een gebogen verbindingssector 3. De uiteinden van de benen 1,2 zijn voorzien van een lus 4,5 en de inwendige ruimte daarvan is gevuld met bijv. een vlies van kunststof 6,7.

De twee benen zijn verbonden door een onelastische verbinding 8 met glijdende bevestigingsorganen 9,10.

20. Het geheel is voltooid met een handgreep 11.

De inrichting volgens de uitvinding biedt vele voordelen.

Tot op heden was het nemen van tandafdrukken zeer moeilijk, omdat de slijmwand van de wang onvermijdelijk een nauwkeurige vorming in de weg stond of een aantal ingrepen noodzakelijk maakte.

25.

Met de inrichting volgens de uitvinding is het voldoende om deze in de figuren 1 en 2 weergegeven inrichting op hetzelfde ogenblik als de afdrukdrager in te brengen en het verbindingsorgaan 8 te verschuiven.

30. Te dien einde doen de stangen 1 en 2 dienst als glijgeleidingen voor de bevestigingsorganen 9,10 en de drukorganen gaan in de richting van de pijlen A en B open, waarbij de oppervlakken, die de afdruk vorm moeten ontvangen, geheel vrij worden gemaakt.

35. Deze gang van zaken is dus nauwkeurig, snel en volkomen, zodat men in onvergelykbare korte tijd met grote precisie de

5. vorm van de te behandelen oppervlakken tot stand kan brengen.

Teneinde de inrichting te verwijderen is het voldoende om aan de handgreep 11 te trekken en de glijorganen 9,10 vast te houden, teneinde de benen 1,2 volgens de pijlen C en D weer naar elkaar toe te brengen. Dit vermijdt het van elkaar verwijderen van de lippen van de patient.

10. Deze inrichting kan worden gebruikt voorttallose tandheelkundige ingrepen. Zo kan men de inrichting toepassen voor het vormen of slijpen van de tanden, alsmede voor het scheiden en voor extracties, welke handelingen in de toekomst in hoge mate worden vergemakkelijkt.

15. Tenslotte kan het antiseptisch houden van de inrichting volgens de uitvinding ogenblikkelijk worden bewerkstelligd, omdat geen enkel vlak aanwezig is, dat niet kan worden bereikt door het desinfecterende middel.

De verbinding kan ogenblikkelijk tot stand worden gebracht als gevolg van de elastisch werkende sector 3, die zich door het uit elkaar brengen van de benen ontspant.

20. Overigens kunnen de vormen, afmetingen en opstellingen van de verschillende organen binnen de grenzen van gelijkwaardigheid worden gewijzigd, zoals trouwens ook de gebruikte materialen voor de vervaardiging daarvan kunnen variëren zonder daardoor de algemene conceptie van de in het bovenstaande beschreven uitvinding te wijzigen.

25.

- C o n c l u s i e s -

- C o n c l u s i e s -

====

1. Inrichting voor het vergroten van de afstand tussen de tandkassen en de wangen, g e k e n m e r k t door een elastische stang van metaal, die zacht is gebogen, dat deze een U-vormige gedaante met benen en met een gebogen verbindingssector heeft.
5. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k , dat de uiteinden van de benen zijn voorzien van een lus, waarvan de omsloten ruimte is gevuld met een oppervlak van geschikt materiaal, welke lussen dienst doen als aandrukorganen.
10. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, g e k e n m e r k t door een onelastisch verbindingsorgaan met glijdbare bevestigingsorganen voor het naar elkaar toe brengen of van elkaar af bewegen van de twee benen door middel van het langs de benen bewegen van de bevestigingsorganen.
15. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, g e k e n m e r k t door een handgreep, die het aanbrengen van de inrichting vergemakkelijkt.
5. Combinatie en samenwerking van de in één der voorgaande conclusies
20. de beschreven organen voor het tot stand brengen van een inrichting voor het vergroten van de afstand tussen de tandkassen en de wangen.

====

FIG. 1

